

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Senyawa hasil isolasi dari ekstrak n-heksana kulit batang jarak kepyar adalah golongan triterpenoid yang berwujud padat dan berwarna putih. Berdasarkan spektrum UV senyawa ini menunjukkan adanya ikatan rangkap dan spektrum IR menunjukkan adanya gugus C=C, C-O dan C=O. Hasil uji sitotoksik menunjukkan ekstrak n-heksana dari kulit batang jarak kepyar tidak aktif sebagai zat sitotoksik dengan nilai  $LC_{50}$  sebesar 1.423,31 mg/L sedangkan senyawa triterpenoid hasil isolasi ini aktif terhadap uji sitotoksik dengan tingkat toksik yang lemah dengan nilai  $LC_{50}$  sebesar 813,20 mg/L.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk:

1. Melakukan isolasi terhadap senyawa metabolit sekunder lain dari tanaman yang digunakan pada penelitian ini.
2. Melakukan uji bioaktivitas lain dari tumbuhan jarak kepyar.
3. Melakukan karakterisasi  $^1H$ -NMR dan  $^{13}C$ -NMR pada senyawa hasil isolasi agar diperoleh informasi struktur molekul senyawa tersebut.

